(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平11-263707

(43)公開日 平成11年(1999)9月28日

(51) Int.Cl. ⁶		識別記号	FΙ						
A 6 1 K	7/00		A 6 1 K	7/00	w				
					(2			
					<u>:</u>	J			
	7/48		7/48						
			審査請求	未請求	請求項の数2	FD	(全 5 頁)		
(21)出願番号		特願平10-82573	(71)出願人						
					生コーセー		7 o D		
(22)出願日		平成10年(1998) 3月13日			中央区日本橋3丁	日6≹	許2号		
			(72)発明者						
	•			東京都場	化区栄町48番18年 所内	株 宝	式会社コーセ		
			(72)発明者	新城	明 美				
				東京都特	化区栄町48番18 5 所内	株 元	式会社コーセ		

(54) 【発明の名称】 角質除去料

(57)【要約】

【課題】マッサージ効果と角質除去効果に優れ、使用後の肌にしっとり感を付与し、しかも安定性の良好な、肌に塗布し擦って使用するタイプの角質除去料を提供する。

【解決手段】(A) 角質溶解剤0.001~3重量%、(B) 平均分子量が1000以上のポリエチレングリコール0.001~5重量%、(C) 常温で液状の多価アルコール0.1~50重量%を含有する角質除去料。

【特許請求の範囲】

【請求項1】 次の成分(A)~(C)、

- (A) 角質溶解剤 0.001~3重量%
- (B) 平均分子量が1000以上のポリエチレングリコ ール 0.001~5重量%
- (C) 常温で液状の多価アルコール O. 1~50重量 %

を含有することを特徴とする角質除去料。

【請求項2】 (A) 角質溶解剤がサリチル酸であるこ とを特徴とする請求項1記載の角質除去料。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は角質除去料に関し、 更に詳しくは、肌に塗布し擦って使用するタイプの角質 除去料であり、マッサージ効果と角質除去効果に優れ、 使用後の肌にしっとり感を付与し、しかも安定性の良好 な角質除去料に関するものである。

[0002]

【従来の技術】従来、老化した皮膚の角質を除去して皮 膚を滑らかにする角質除去料としては、老化角質を硬~ 20 軟質のスクラブ剤でこすり落としたり、ピーリング剤に よるゴマージュ効果で落とすなど物理的に除去するもの や、イオウ、チオキソロン、サリチル酸類、レゾルシン 等を配合して化学的に老化角質を溶解するものなどが知 られている。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、スクラ ブ剤やピーリング剤を用いた場合、角質の除去効果はあ るものの、使い方によっては刺激が強くなりすぎたり、 角質を過度に除去してしまう場合があり、使い方に難し さがあった。また、化学的に角質を除去する角質溶解剤 を用いた場合、塗布するだけでは十分な角質除去効果が 得られなかったり、皮膚の角質部に滞留せず垂れ落ちて しまい角質溶解剤の効果を損ねてしまう場合があった。 特に、角質溶解剤としてサリチル酸等の酸性物質を用い た場合などは製品系のpHが低下するため、増粘剤とし て汎用であるアルカリ増粘型の水溶性高分子による適度 な粘性を得ることが難しく、この場合製品の安定性の確 保も難しかった。その上、使用後の肌がかさついて感触 的にも好ましくない傾向が出るなど、角質除去料として 40 優れた品質が得られるにいたっていない。従って、これ らの点について、より改善された角質除去料の開発が望 まれていた。

[0004]

【課題を解決するための手段】かかる実情において、本 発明者らは上記課題を解決すべく鋭意研究を重ねた結 果、角質溶解剤と特定分子量のポリエチレングリコール および常温で液状の多価アルコールを各々特定量組合せ ることにより、マッサージ効果と老化角質の除去効果に 優れ、使用後の後肌感がしっとりし、しかも安定性の良 50 ズ、(ユニオンカーバイド社製)、アルコックスEシリ

好な角質除去料が得られることを見いだし、これらの知 見に基づいて本発明を完成させた。

2

【0005】すなわち本発明は、 次の成分(A)~ (C),

- (A) 角質溶解剤 0.001~3重量%
- (B) 平均分子量が1000以上のポリエチレングリコ ール 0.001~5重量%
- (C) 常温で液状の多価アルコール 0.1~50重量 %

10 を含有することを特徴とする角質除去料である。

【0006】以下、本発明について詳述する。本発明に 用いられる(A)成分の角質溶解剤は老化角質を軟化、 溶解し、除去する効果を付与するための必須成分であ る。これらは、通常角質溶解剤として化粧品等に通常使 用されるものであれば特に限定されず、具体的にはイオ ウ、チオキソロン、サリチル酸あるいはその誘導体、レ ゾルシン等を例示することができる。これらのうち、本 発明においてはサリチル酸が角質溶解作用に優れるな ど、良好な製品の品質を得る上で特に好ましい。このサ リチル酸は植物から抽出されるものや化学合成により得 られるもの等いずれのものも使用可能であり、その製法 を問うものではない。

【0007】本発明において、(A)成分の角質溶解剤 の配合量は全組成中0.001~3重量%(以下、特に 記載のあるもの以外は、重量%を単に%で示す)の範囲 であり、より好ましくは0.05~1%である。0.0 01%未満では老化角質の十分な除去効果を得ることが できず、また3%を超えると角質溶解作用が過度にな り、肌への悪影響が出る場合がある。

【0008】本発明において使用される(B)成分のポ リエチレングリコールは酸性領域においても安定な増粘 効果を有し、例えばpH3~4といった低pH領域でも 適度な粘性を保って使用部位に滞留して垂れ落ちにく く、また良好なマッサージ効果を付与する効果を有す る。これにより(A)成分の角質溶解剤、特にサリチル 酸の角質溶解効果が十分に発揮され、良好な角質除去効 果を得ることができるが、このような効果を引き出すボ リエチレングリコールは平均分子量が1000以上のも のである。平均分子量が1000以上のポリエチレング リコールは、通常化粧料用原料としては平均分子量10 00~700万のものが入手可能であり、本発明に用い るのに好ましいが、平均分子量8000~200万の範 囲のものが本発明の効果を得る上で特に好ましい。平均 分子量が1000未満では十分なマッサージ効果が得ら れにくい。

【0009】(B) 成分のポリエチレングリコールとし Ttl. PEG1000, PEG2000, PEG400 0, PEG6000, PEG10000, PEG200 00 (第一工業製薬社製)、ボリオックスWSRシリー

ーズ、アルコックスRシリーズ (明成化学工業社製)等 の市販品を使用することができる。

【OOlO】本発明において(B)成分のポリエチレン グリコールは、必要に応じて1種または2種以上を併用 して用いることができ、その配合量は全組成中0.00 1~5%、より好ましくは0.01~1%である。0. 001%未満では十分なマッサージ効果による角質除去 効果が得られず、また5%を超えるとべたついてマッサ ージしにくくなる傾向がある。

状の多価アルコールは、(B) 成分の特定分子量のポリ エチレングリコールと組合せることで、マッサージ効果 と角質除去効果が格段に向上し、しかも使用後の肌にし っとり感を与えて肌をかさつかせない効果を有する。

【0012】本発明に用いられる(C)成分の多価アル コールは、通常化粧料に使用可能な常温液状の多価アル コールであれば特に限定されず、具体的にはエチレング リコール、ジエチレングリコール、トリエチレングリコ ール、プロピレングリコール、ジブロピレングリコー ル、グリセリン、ジグリセリン、1、3-ブチレングリ 20 コール、平均分子量600以下のポリエチレングリコー ル等を例示することができる。本発明においては特にブ ロビレングリコール、ジプロピレングリコール、グリセ リン、ジグリセリン、1、3-プチレングリコールが好 ましい。

【0013】本発明において、(C)成分の多価アルコ ールは、必要に応じて1種または2種以上を併用して用 いることができ、その配合量は全組成中0.1~50 %、より好ましくは1~20%である。0.1%未満で は十分な角質除去効果や使用後の肌へのしっとり感の付 与が得られず、また50%を超えるとべたついて使用感 が悪くなり、マッサージしにくくなる傾向がある。

【0014】本発明の角質除去料においては上記必須成

分に加え、溶媒としてエタノール等の低級アルコール: 精製水を用いることができ、更に目的に応じて本発明の 効果を損なわない量的、質的範囲で、炭化水素油、トリ グリセライド、エステル油、天然油脂類、ラノリン類、 シリコーン油等の油性成分;天然殼粒、無機体質顔料、 セルロースパウダー、ナイロンパウダー、シリコーン樹 脂粉末等の粉体;界面活性剤;紫外線吸収剤;酸化防止 剤;防腐剤;キレート剤; pH調整剤;水溶性高分子; 電解質;着色剤;香料;皮膚用美容成分等、通常化粧料 【0011】本発明に用いられる(C)成分の常温で液 10 に用いられる他の成分を必要に応じて適宜配合すること ができる。

4

[0015]

【発明の実施の形態】本発明の角質除去料は肌に塗布し 擦って使用するものであり、粘性液状、乳液状、クリー ム状、ジェル状等、種々の剤形にて使用することができ る。また、本発明の角質除去料を不織布や布類、紙類等 に含浸させ、シート状にしたもので皮膚の角質部分を擦 ればより簡便に老化角質を除去することができる。本発 明の角質除去料は、顔や手、腕、足等のボディのいずれ の部位においても使用することができる。

[0016]

【実施例】以下に実施例を挙げて、本発明を更に説明す る。なお、これらは本発明を何ら限定するものではな

実施例1~12および比較例1~6 角質除去料(ク

表1に示す組成および下記製法にてクリーム状の角質除 去料を調製し、製品として使用可能な試料について、使 用したときのマッサージ効果、角質除去効果、使用後の 30 しっとり感、系の安定性について評価を行った。結果を 表1および表2に併記する。

[0017]

【表1】

5

(組成)											(重量	%)
				與		趋			例			
(成分)	1	2 .	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
(1) ステアリン酸	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
(2) フセリン	Ž	2	2	2	2	2	2	2	2	2、	2	2
(3) 自己乳化型モノステアリン酸グリセリン	2. 5	2. 5	2. 5	2.5	2. 5	2. 5	2. 5	2.5	2. 5	2.5	2.5	2. 5
(4) ポリオキシエチレンソルピタンモ/ステアリン酸エステル(20E.O.)	1.5	1.5	1, 5	1.5	1.5	1.5	. 1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
(5) グリセリン	5	. !	1	0. 1	1	5	5	· 5	5	5	5	5
(6) ジグリセリン		1	ı	_	1	-			-			
(7) プロピレングリコール	-		. 15		50	-			-			
(8) ジプロピレングリコール		_	5		_	_				i i	<u> </u>	
(9) 防腐剤	遊量	適量	透壶	適量	適量	適量	迹量	五磁	是近	適量	適量	金金
(10) 答料	遊量	遊量	透量	適量	適量	適量	遊量	適量	適量	適量	通量	遊盘
(11) サリチル酸	0. 2	0.05	1	0.2	0.2	0.2	0.2	0. 2	0.2		0.001	3
(12) レゾルシン								_		0.2		
(13) ポリエチレングリコール(注1)	0. 2	0.2	0.5	0.2	1	-		0.001	5	0.2	0.2	0.2
(14) ポリエチレングリコール(注2)					<u> </u>	0.01						
(15) ポリエチレングリコール(注3)							1					
(16) ポリエチレングリコール(注4)				_			<u> </u>					
(17) ポリアクリル酸ナトリウム			_								-	
(18) 精製水	残量	残蛩	残量	残量	残量	残量	残量	残皇	残型	残量	残皇	残量
<評価>	L											
(1) マッサージ効果	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(2)角質除去効果	0	0	0	0	0	0	(0	0	0	0	0
(3)後肌のしっとり感	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(4) 安定性	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	•	0

(注1) 平均分子量:8000 (PEG 6000:第一工業製薬社製) (注2) 平均分子量:700万 (ポリオッウス WSR-303:ユニオンカーバイド社製)

(注3) 平均分子量:1000 (PEG 1000:第一工業製薬社製) (注4) 平均分子量:400 (PEG 400:第一工業製薬社製)

[0018]

* *【表2】

(組成)					(重量9	6)
			、比 •	交 例		
(成分)	1	2	3	4	5	6
(1) ステアリン酸	14	14	14	14	14	14
(2) ワセリン	2	2	2	2	2	2
(3) 自己乳化型モノステアリン酸グリセリン	2.5	2. 5	2. 5	2. 5	2.5	2. 5
(4) ポリオキシエチレンソルピタンモノステアリン酸エステル(20E.O.)	1.5	1.5	1.5	1. 5	1.5	1.5
(5) グリセリン	5	5	0.05	60	5	5
(6) ジグリセリン	_		-	_	_	
(7) プロピレングリコール	_		-		-	
(8) ジプロピレングリコール	_	-	_	_	_	
(9) 防腐剤	適量	適量	適量	適量	通量	適量
(10) 香料		適量	適量	適量	適量	適量
(11) サリチル酸	0. 2	0. 2	0. 2	0. 2	0.2	0. 2
(12) レゾルシン	_	_	-	_	_	-
(13) ポリエチレングリコール(注1)			·0. 2	0.2	0.0005	8
(14) ポリエチレングリコール(注2)	_	-		_	_	_
(15) ポリエチレングリコール(注3)	_	_			_	_
(16) ポリエチレングリコール(注4) ・	-	5				
(17) ポリアクリル酸ナトリウム	0. 2	-		_	_	_
(18) 精製水	残量	残量	残量	残量	残量	残量
< 評 価 >				,		
(1)マッサージ効果	_	Δ	0	Δ	Δ	×
(2)角質除去効果		×	Δ	Δ	0	×
(3) 後肌のしっとり感		0	×	0	0	0
(4) 安定性	×	0	0	•	0	0

【0019】(製法)

- A. 成分(1)~(4)加熱混合する。
- B. 成分(5)~(8)および(11)~(18)を加 熱混合する。
- C. AをBに加え、乳化する。
- D. Cに成分(9) および(10) を添加混合する。
- E. Dを容器に充填して角質除去料を得た。

【0019】(評価および判定方法) 実施例1~12 および比較例1~6の各試料を調製し、試料調製から30分後の系の均一性を評価して(イ)判定基準により安定性を判定した。これらのうち、製品として使用可能であった実施例1~12 および比較例2~6の各試料を10

名の専門パネルに使用してもらい、使用時のマッサージ 効果、角質除去効果および使用30分後の肌のしっとり 感の各評価項目について、下記(ロ)評価基準を用いて 7段階評価してもらった。その後、各試料の評点の平均

* 4 : やや良い : 普通 3 2 : やや悪い 1 : 悪い : 非常に悪い

(ハ) 判定基準

: (判定) (評点) 5.0以上 3.0以上、5.0未満 : 〇 10 1.0以上、3.0未満 : △ 1. 0未満

> 【0021】表1および表2の結果から明らかなよう に、本発明の角質除去料は比較例2~6のものと比較し て、マッサージ効果、角質除去効果、使用後の肌のしっ とり感、系の安定性の各項目において優れた効果を示す ものであることが実証された。

> 【0022】実施例13 角質除去料(不織布含浸タ イブ)

下記に示す組成および製法で、角質除去料(不織布含浸

20 タイプ) を調製した。(組成)

5 : 良い

(成 分) (重量%) 0.3 (1) イソステアリン酸ポリオキシエチレン(50モル) (2) エタノール 18 (3)香料 適量 (4) 1. 3-ブチレングリコール 10 (5) グリセリン 5 (6) ポリエチレングリコール(注5) 0.2 (7)植物抽出液 1 (8) サリチル酸 0.1

注5:実施例1の注1と同じもの

【0023】(製法)

A. 成分(1)~(3)を混合する。

B. 成分(4)~(9)を混合する。

C. AをBに加え、混合する。

D. 不織布にCを含浸させ、容器に装填して角質除去料 (不織布含浸タイプ)を得た。

(9)精製水

【0024】以上のようにして得られた実施例13の角 質除去料はシートタイプなので塗布部位のマッサージが 40 定性も良好で、角質除去料として優れた品質を有する。

し易く、マッサージ効果や角質の除去効果も優れてお り、更に使用後の肌もかさつかずにしっとり感を保つ、 優れた効果を示すものであった。

残量

[0025]

【発明の効果】以上詳述した如く、本発明の角質除去料 はマッサージ効果と角質除去効果に優れ、また使用後の 肌にしっとり感を付与する効果を有するものであり、安

値を(ハ)判定基準を用いて判定した。

【0020】評価項目

(1) 安定性(試料調製から30分後の系の均一性の評

(冊)

(イ) 判定基準

(評価) : (判定) 0 ほぼ均一 : 0

不均一 : Δ 分離 ×

〈2〉マッサージ効果

〈3〉角質除去効果

〈4〉使用30分後の肌のしっとり感

(ロ)評価基準

(評点): (評価)

6 : 非常に良い